

Patent Attorneys
KUZUWA & PARTNERS

T&T BLDG., 8F
8-21, TOMIHISA-CHO, SHINJUKU-KU,
TOKYO 162-0067, JAPAN
PHONE: +81-3-5366-9961
FAX: +81-3-5366-9960
E-MAIL: kuzupat@kuzuwa.com
U R L : http://www.kuzuwa.com

Fax No.: (41-22) 740 1435

PCT Operations Department
International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20
Switzerland

Amendment of the claims under Article 19(1)(Rule 46)

International Application No.: PCT/JP2005/002988

International Filing Date: 24.02.05

Applicant: OHNO Hiroyuki

314 Raionzu Gaaden Ichinoe, 3002, Ichinoe-cho, Edogawa-ku, Tokyo
134-0092 JAPAN
03-3279-2354

Applicant: Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha

2-8, Nihonbashihoncho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0023 JAPAN
03-3279-2354

Agent: KUZUWA, Kiyoshi

Patent Attorneys, KUZUWA & PARTNERS, T&T Bldg.,
8-21, Tomihisa-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0067 JAPAN
03-5366-9961


Agent's File Reference: PCT2182KA

Dear Sirs,

The applicant, who received the International Search Report relating to the above identified International Application transmitted on April 26, 2005, hereby files amendment under Article 19 (1) as in the attached sheets.

As the result of the amendment, original claim 1 is amended and claims 2-5 are retained unchanged.

Very truly yours,


KUZUWA, Kiyoshi

Attachment:

(1) Amendment under Article 19(1)

1 sheet

REGISTERED PATENT ATTORNEYS^o
KIYOSHI KUZUWA[†], B.S., Chem. & Lit.
MASAO MAEDA, B.S., Mech. & IT
SHIRO MOCHIZUKI, M.S., Chem.
YOICHI INOUE, M.S., Biochem.
GINKO KAMIMURA, B.S., Chem. & TM
MOTOKI MITSUHASHI, D.V.M., Bio. & Med.
MAIKO INAMIYA, M.S., Chem.
YOSHIKO MARUYAMA, Ph.D., Pharm.

SCIENTISTS & ENGINEERS^{*}

TOSHIO WAKABAYASHI, Ph.D., Chem. & Bio.
MAKOTO TERAKAWA, M.S., Bio. & TM
KIYOTAKA KUBOTA, M.S., Chem.
MASAHIRO TAHARA, B.S., Mech. & IT
SATOIE TAKEDA, B.S., Bio.
AKIHIRO OKUNO, Ph.D., Mech. & IT
SATOSHI FUJITA, B.S., Chem. & Bio.
ATSUKO OKA, M.S., Urban Eng.
MITSUKO FUKUTOMI, B.S., Pharm. & Chem.
MADOKA NELSON, Ph.D., Chem.
DIETER BRAND, Elec. & Mech.
HIROKI OKA, B.S., Phys. & Elec.

^{*} ADMITTED TO PRACTICE BEFORE JPO AND COURTS FOR VALIDITY SUITS
[†] ADMITTED TO PRACTICE ALSO BEFORE COURTS FOR ANY IP RELATED LITIGATIONS
PROFESSOR OF CHIBA UNIVERSITY
^o NON-PATENT ATTORNEYS

June 21, 2005

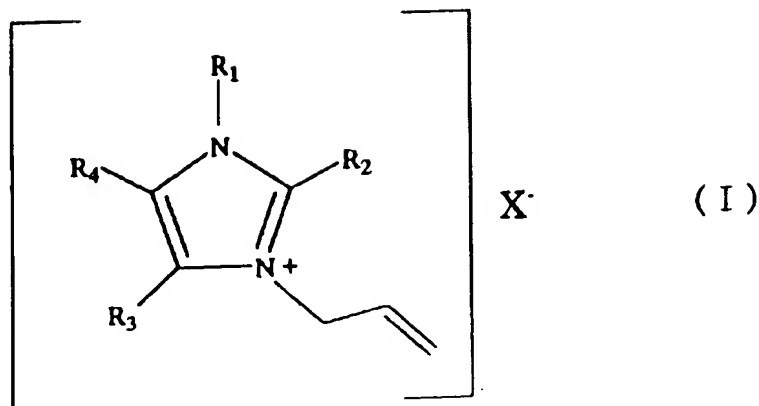
[Sent by Facsimile

3 pages in all]

請求の範囲

[1] (補正後) 下記一般式 (I) :

[化1]



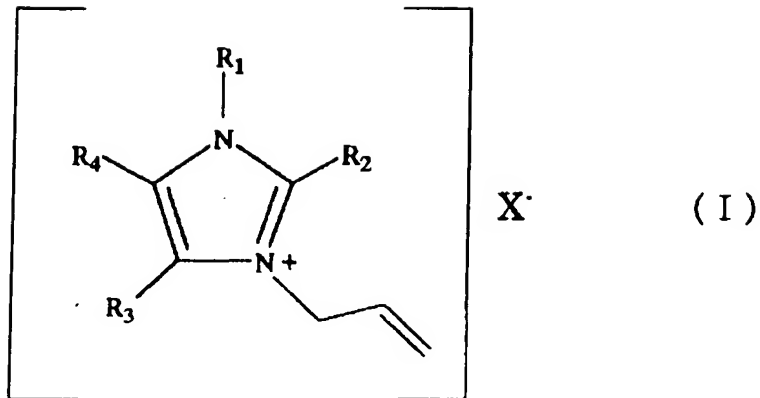
(一般式 (I) 中、 R_1 、 R_2 、 R_3 および R_4 は、それぞれ独立に水素原子、置換されてもよい炭素数 1 ~ 10 のアルキル基、置換されてもよい炭素数 3 ~ 10 のシクロアルキル基、置換されてもよい炭素数 2 ~ 10 のアルケニル基または置換されてもよい炭素数 6 ~ 10 のアリール基であり、 X^- は Cl^- 、 Br^- 、 I^- 、 BF_4^- 、 PF_6^- 、 $CF_3SO_3^-$ または $(CF_3SO_2)_2N^-$ である) で表されることを特徴とするイミダゾリウム化合物 (ただし、 R_1 が炭素数 1 ~ 2 のアルキル基である場合、 X^- は BF_4^- 、 PF_6^- 、 $CF_3SO_3^-$ または $(CF_3SO_2)_2N^-$ であり、および $R_2 \sim R_4$ が水素原子であつて、 R_1 がアリール基かつ X^- が Br^- である場合を除く)。

[2] R_1 が炭素数 4 ~ 8 のアルキル基または炭素数 2 ~ 4 のアルケニル基であることを特徴とする請求項 1 に記載のイミダゾリウム化合物。

[3] R_1 がアリール基であることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のイミダゾリウム化合物。

[4] 下記一般式 (I) :

[化2]



(一般式(I)中、 R_1 、 R_2 、 R_3 および R_4 は、それぞれ独立に水素原子、置換されてもよい炭素数1～10のアルキル基、置換されてもよい炭素数3～10のシクロアルキル基、置換されてもよい炭素数2～10のアルケニル基または置換されてもよい炭素数6～10のアリール基であり、 X^- は Cl^- 、 Br^- 、 I^- 、 BF_4^- 、 PF_6^- 、 $CF_3SO_3^-$ または $(CF_3SO_2)_2N^-$ である。)で表されるイミダゾリウム化合物を含有することを特徴とする溶媒。

- [5] 請求項4に記載のイミダゾリウム化合物を含有する電解質材料であって、前記 X^- が BF_4^- 、 PF_6^- 、 $CF_3SO_3^-$ または $(CF_3SO_2)_2N^-$ であることを特徴とする電解質材料。